DOCUMENTA CHEMICA YUGOSLAVICA

CROATICA CHEMICA ACTA

VOL. 44

INDEX

ZAGREB
YUGOSLAVIA
1972

Croat. Chem. Acta

CROATICA CHEMICA ACTA

Adresa redakcije **Address of the Editorial Board**

CROATICA CHEMICA ACTA
19 Marulićev trg, Zagreb, Croatia, Yugoslavia

REDAKCIONI ODBOR — EDITORIAL BOARD

Glavni urednik — Editor
Božo Težak

Pomoćni urednici — Assistant Editors
Nevenka Pravdić i Velimir Pravdić

Tajnik — Secretary
Dina Keglević

Pomoćni tajnik — Assistant Secretary
Vera Mikulčić

Članovi odbora — Members
Z. Ban, I. Butula, T. Cvitaš, Gj. Deželić, B. Glunčić, K. Humski, Lj. Jeftić, V. Katović, L. Klasinc, Z. Konrad, S. Maričić, B. Matković, V. Rapić, Vl. Simeon, A. Šolc, Z. Štefanac, V. Šunjić i N. Trinajstić

REDAKCIONI SAVJET — ADVISORY BOARD

K. Balenović, A. Bezjak, A. Despić, M. Deželić, I. Filipović, V. Gall, D. Grdenić, H. Iveković, M. Karšulin, O. Lahodny-Šarc, B. Lovreček, D. Maljković, P. Mildner, M. Mirnik, M. Proštenik, M. Randić, P. Strohal, D. Sunko, V. Škarić i M. Tišler

CONTENTS

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

I. Gutman, M. Milun, and N. Trinajstić: Hückel Molecular Orbital Calculations of Aromatic Stabilization of Annulenes 207

R. Despotović and V. Karaivanova: Some Properties of AgI Suspensions Formed by the Dilution Method 215

K. Humski, J. M. Jerkunica, L. Klasinc, and J. Marsel: Mass Spectra of Bicyclo [2.2.1]-2-heptanols 221

V. Hankonyi, Z. Binenfeld, and V. Karas-Gašparec: Synthesis and Spectrophotometric Studies of Some New Aralkyl Pyridinium Oximes 329

R. Despotović, Lj. A. Despotović, Z. Despotović, N. Filipović, Z. Grabarić, and S. Popović: Radiometric Determination of AgI—TlI—(^{131}I), AgI—HgI_2—(^{131}I), and HgI_2—TlI—(^{131}I) Systems 341

T. Živković: Calculation of the Non-Bonding Molecular Orbitals in the Hückel Theory 351

D. Cvetković, I. Gutman, and N. Trinajstić: Graph Theory and Molecular Orbitals. II 365

J. N. Herak and J. J. Herak: ESR Study of the Reaction Sites in the Barbituric Acid Derivatives 427

Z. B. Maksić and J. E. Bloor: The Calculation of Molecular Qudrupole Moments in some Fluorine Containing Compounds by the SCC Method . . . 435

V. Jagodić and Lj. Tušek: Infrared Spectra of Aminophosphonic acids. II . . 445

R. Despotović, Z. Grabarić, M. Hus, and V. Kovač: Investigations of TlI Suspensions 457

SYNTHETIC CHEMISTRY

G. Roglić and D. Keglević: Glucuronic Esters. VI. Syntheses of Fully Protected 1-*O*-Acylaminoacyl-D-Glucuronic Acids by the Imidazole Promoted Active Ester and Dicyclohexylcarbodi-imide Methods 229

B. Stanovnik and M. Tišler: Synthesis of Isomeric 3-Aminopyridopyrimidin-4 (3 H)ones 243

M. Lačan and V. Rapić: Ferrocene Compounds. III. On the Tautomerism and Reactions of Some Derivatives of β-Ferrocenylacrylic Acid 317

Lj. Butula, D. Kolbah und I. Butula: Über katalytische Hydrierung von Phthalimiden 481

ANALYTICAL CHEMISTRY

J. Savić, M. Savić, and I. Filipović: Spectrophotometric Determination of Stability Constants of Lactato and β-Hydroxypropionato Complexes of Cobalt (II), Nickel (II), and Copper (II) 305

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY, AND APPLIED CHEMISTRY

A. Lutkić and V. Fišter: Rat Liver Glycogen Structure as a Function of Glycogen Level 465

T. Turnšek, M. Kopitar, I. Kregar, and D. Lebez: Purification and some Properties of Proteinases from Calf Thymus 473

NOTES

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

J. Koller and A. Ažman: Localized Orbitals in Hydrogen-Bonded Systems . . 283
M. Žaucer, E. Zakrajšek, J. Koller, and A. Ažman: A Calculation of the ESR Parameters of the Hydrogen Bonded Complex Radical ($H_2NO \ldots HF$) . . 289
L. Jakab: About a Relation between Slater and Gaussian Functions 293
M. Lačan, I. Tabaković, J. Hranilović, Z. Vajtner, and R. Hranilović: Electrochemical Reduction of Intermediates in the Vitamin B_6 Production. II. Reduction of 2-Methoxymethyl-3-nitro-4-methyl-5-cyano-6-chloropyridine 385
J. Koller, B. Lukman, and A. Ažman: Electronic Correlation in Molecular Systems: An Effective Interaction Approach . . . . . : 389
B. Lukman and A. Ažman: Plasma Oscillations in Large Rings Polyenes . . 393
B. Lukman and A. Ažman: Green's Function for the Classical System . . . 395
F. Jagodic, P. Barlič, B. Borštnik, and A. Ažman: Half-widths of the Infrared Bands in Polyethylene 497
I. Gutman, N. Trinajstić, and T. Živković: Theoretical Studies on Radialenes and Related Molecules 501

SYNTHETIC CHEMISTRY

M. Jančevska und V. Prisaganec: Darstellung einiger Naphthyl- und Tolyl-Hydroxybenzoesäurethioamiden 295
B. D. Podolešov and V. B. Jordanovska: The Oxidation of 10-Acylphenoselenazines with Phenyl Iodosoacetate 411
B. Stanovnik and M. Tišler: Structure of Some *s*-Triazoloquinazolinones . . 415
M. Kramberger, B. Stanovnik, and M. Tišler: Pyridazines. LII. Polychloro Pyrido(2,3-*d*)- and (3,4-*d*)pyridazines 419
U. Valcavi and M. Japelj: Ketalization of 3-Keto Group of 4-Pregnene-21-ol-3,20-dione and Synthesis of 21-Phenyl-4-pregnene-3,20-dione . . 487
J. Tomašić und D. Keglević: Synthesis of 1-*O*-(2-Ethylbutyryl)-, 1-*O*-(3,4-Dimethoxyphenyl)-, and 1-O-(3,4-Dimethoxybenzyl)-β-D-glucopyranuronic Acids 493

ANALYTICAL CHEMICTRY, METHODS, AND TECHNIQUES

J. Pahor and M. Hribar: A New Method for the Determination of Water Content in Extra Dry Gases 399
S. Lomić and I. J. Gal: The Ion-Exchange between Zn^{++} and Cd^{++} on Synthetic Zeolite of Type A 403

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY, AND APPLIED CHEMISTRY

P. Mildner, B. Mihanović, and D. Wintersteiger-Čvoriščec: Determination of Sulfhydryl Groups in Proteins and Enzymes by Indirect Amperometric Titration 407

PRELIMINARY COMMUNICATIONS

SYNTHETIC CHEMISTRY

S. Kukolja and S. R. Lammert: Thiazabicycloheptenones. Synthesis of Bicyclic Thiazoline Azetidinone Derivatives 299
V. Plavšić, S. Kveder, and S. Iskrić: Synthesis of β-Hydroxytryptamines . . 303
S. Kukolja and S. R. Lammert: Reactions of Penicillin Esters and Related Compounds with 1-Chlorobenzotriazole 423

CONFERENCE PAPERS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

L. I. Krishtalik, N. M. Alpatova, and M. G. Fomicheva: Electrochemical Generation of Solvated Electrons and Hydrogen Evolution in Hexamethylphosphortriamide 1

E. N. Paleolog, A. Z. Fedotova, O. G. Derjagina, and N. D. Tomashov: Kinetics of Redox Reactions on TiO_2 and NiO Single Crystals and Oxidized Metal Surfaces 7

E. Bergmann: Quantum Statistical Aspects of Charge Transfer on Electrodes 15

A. Wolkenberg: Avalanche Breakdown on a Semiconductor *n*-type Gallium Arsenide Electrode 53

S. G. Christov: Theory of Ion-Transfer Processes at Electrodes and in Solution 67

A. R. Despić, D. M. Dražić, G. A. Savić-Maglić, and R. T. Atanasoski: Hydrogen Evolution on Pyrolytic Graphite 79

M. V. Vojnović, D. B. Šepa, and D. S. Ovcin: The Surface of Sodium Tungsten Bronze Electrodes in Acid Solutions 89

I. L. Rosenfeld et E. K. Oché: Etude des oxydes superficiels du fer lors de l'oxydation anodique par la methode de polarisation photoelectrique . 103

M. Savy, P. Andro, and C. Bernard: Oxygen Reduction in Aqueous Phosphate Solutions. Properties of Fe, Co, Ni, Cu Impregnated Polyphthalocyanines 107

J. Brenet: Relation entre reactivite electrochimique et catalytique d'oxydes metaliques: en particulier pour les bioxydes de manganese 115

K. Schwabe: Activity of Ions in and Structure of Concentrated Solutions of Electrolytes 127

D. J. Schiffrin: Some Aspects of the Photoelectrochemical Effect at the Mercury--Aqueous Solution Interphase 139

J. Jednačak, M. Hudomalj, V. Pravdić, and W. Haller: Electrokinetics of Glass Surfaces. I. Charge Densities at the Solid/Gas and the Solid/Liquid Interfaces of Porous Glasses 149

Yu. V. Pleskov: The Electric Double Layer at the Semiconductor/Electrolyte Interface 179

B. Lovreček, B. Babić, I. Eškinja, O. Korelić, and N. Petric: Redox Reactions on Anodised or Passivated Metals 197

A. Jeanne and D. Laforgue-Kantzer: Effect of Light on a Tin Cathode in Stannous Acid Solution 249

R. R. Dogonadze, A. M. Kuznetsov, and M. A. Vorotyntsev: The Kinetics of the Adiabatic and Nonadiabatic Reactions at the Metal and Semiconductor Electrodes 257

H. A. Laitinen and L. R. Lieto: The Mechanism of Electro-Reduction of Chromate in Molten LiCl—KCl 275

B. T. Lozhkin and L. I. Boguslavsky: Photoelectrochemical Reactions at an Anthracene Cathode 375

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY, AND APPLIED CHEMISTRY

G. Vértes, G. Horányi, and F. Nagy: Oxidation on the Nickel Hydroxide Electrode 21

M. Cenek, O. Kouřil, J. Šandera, and J. Vaňáček: Drop of Activity of the Oxygen Electrode on the Base of Ag Catalyst-Polytetrafluorethylene . 31

M. M. Jakšić, A. R. Despić, B. Ž. Nikolić, and S. M. Maksić: Effect of Some Anions on the Chlorate Cell Process 61

W. Jaenicke: Electrochemical Properties of Silver Halides and their Relation to Photography 157

APPENDIX

Book Reviews . . . . . *A1*, *A9*, and *A25*
Informations . . . . . *A7* and *A29*
Minutes of the Annual Meeting of the Croatian Chemical Society *A13*
Dissertationes *B1*
Master of Science Theses *B17*
Bibliographia *B29*
Instructions to Authors . . . . . *C3* and *C19*
Announcements . . . . . *C1*, *C15*, and *C29*

SADRŽAJ

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

I. Gutman, M. Milun i N. Trinajstić: Aromatička stabilizacija anulena izračunata Hückelovom metodom molekularnih orbitala 207

R. Despotović i V. Karaivanova: Neka svojstva AgJ solova pripremljenih metodom razrjeđivanja 215

K. Humski, J. M. Jerkunica, L. Klasinc i J. Marsel: Spektri masa biciklo[2.2.1]-2-heptanola 221

V. Hankonyi, Z. Binenfeld i V. Karas-Gašparec: Sinteze i spektrofotometrijske studije nekih novih aralkil piridinijumskih oksima 329

R. Despotović, Lj. A. Despotović, Z. Despotović, N. Filipović, Z. Grabarić i S. Popović: Radiometrijsko određivanje AgJ—TlJ—(^{131}J), AgJ—HgJ_2—(^{131}J) i HgJ_2—TlJ—(^{131}J) sistema 341

T. Živković: Izračunavanje ne-veznih molekularnih orbitala u Hückelovoj teoriji 351

D. Cvetković, I. Gutman i N. Trinajstić: Teorija grafova i molekularne orbitale 365

J. N. Herak i J. J. Herak: Studij reaktivnih položaja u derivatima barbiturne kiseline pomoću elektronske spinske rezonancije 427

Z. B. Maksić i J. E. Bloor: Izračunavanje kvadrupolnih momenata nekih fluoriranih ugljikovodika pomoću SCC metode 435

V. Jagodić i Lj. Tušek: Infracrveni spektri aminofosfonskih kiselina. II. . . 445

R. Despotović, Z. Grabarić, M. Hus i V. Kovač: Istraživanja suspenzija talijevog jodida 457

SINTETSKA KEMIJA

G. Roglić i D. Keglević: Glukuronski esteri. VI. Sinteze potpuno zaštićenih 1-*O*-acilaminoacil-D-glukuronskih kiselina metodom aktivnih estera i dicikloheksilkarbodi-imid metodom, u prisustvu imidazola kao katalizatora 229

B. Stanovnik in M. Tišler: Sinteze izomernih 3-aminopiridopirimidin-4(3 H)onov 243

M. Laćan i V. Rapić: Studij tautomerije i reakcija nekih derivata β-ferocenoilakrilne kiseline 317

Lj. Butula, D. Kolbah i I. Butula: Katalitičko hidriranje ftalimida 481

ANALITIČKA KEMIJA

J. Savić, M. Savić i I. Filipović: Spektrofotometrijsko određivanje konstanata stabilnosti laktato- i β-hidroksipropionato-kompleksa kobalta (II), nikla (II) i bakra (II) 305

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

A. Lutkić i V. Fišter: Struktura glikogena u zavisnosti od njegove razine u jetri štakora 465

T. Turnšek, M. Kopitar, I. Kregar in D. Lebez: Čiščenje in nekatere lastnosti proteinaz telečjega timusa 473

BILJEŠKE

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

J. Koller in A. Ažman: Lokalizirane orbitale sistemov z vodikovo vezjo . . 283
M. Žaucer, E. Zakrajšek, J. Koller in A. Ažman: Račun ESR parametrov kompleksa H_2NO—HF 289
L. Jakab: Veza Slaterovih i Gausovih funkcija 293
M. Lačan, I. Tabaković, J. Hranilović, Z. Vajtner i R. Hranilović: Četverostepena selektivna redukcija 2-metoksimetil-3-nitro-4-metil-5-cijano-6-klorpiridina 385
J. Koller, B. Lukman in A. Ažman: Elektronska korelacija v molekulah: metoda efektivnega potencijala 389
B. Lukman in A. Ažman: Frekvenca plazma oscilacije v cikličnih polienih . 393
B. Lukman in A. Ažman: Greenove funkcije klasičnega sistema delcev . . . 395
F. Jagodic, P. Barlič, B. Borštnik in A. Ažman: Polširina IR trakov polietilena 497
I. Gutman, N. Trinajstić i T. Živković: Teorijski studij radijalena i srodnih molekula 501

SINTETSKA KEMIJA

M. Jančevska i V. Prisaganec: Sinteza naftil i toliltioamida 295
B. D. Podolešov i V. B. Jordanovska: Oksidacija 10-acilfenselenazinskih derivata pomoću jodozoacetata 411
B. Stanovnik in M. Tišler: Struktura nekaterih s-triazolokinazolinov . . . 415
M. Kramberger, B. Stanovnik in M. Tišler: Piridazini. LII. Polikloro pirido (2,3-*d*)- in -(3,4-*d*)-piridazini 419
U. Valcavi in M. Japelj: Ketalizacija 3-keto skupine 4-pregnen-21-ol-3,20-diona in sinteza 21-fenil-4-pregnen-3,20-diona 487
J. Tomašić i D. Keglević: Sinteza 1-*O*-(2-etilbutiril)-, 1-*O*-(3,4-dimetoksifenil)-, i 1-*O*-(3,4-dimetoksibenzil)-β-D-glukopiranuronskih kiselina 493

ANALITIČKA KEMIJA

J. Pahor in M. Hribar: Nova metoda za določevanje vode v zelo suhih plinih 399
S. Lomić i I. J. Gal: Jonska izmena između Cd^{++} i Zn^{++} na sintetskom zeolitu tipa A 403

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

P. Mildner, B. Mihanović i D. Wintersteiger-Čvorišćec: Određivanje sulfhidrilnih grupa u proteinima i enzimima metodom indirektne amperometrijske titracije 407

PRETHODNA SAOPĆENJA

SINTETSKA KEMIJA

S. Kukolja i S. R. Lammert: Tiazabicikloheptenoni. Sinteza bicikličkih tiazolin azetidinon derivata 299
V. Plavšić, S. Kveder i S. Iskrić: Sinteza β-hidroksiliranih triptamina . . . 303
S. Kukolja i S. R. Lammert: Reakcija penicilinskih estera i srodnih spojeva s 1-klorbenzotriazolom 423

PREDAVANJA

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

L. I. Krishtalik, N. M. Alpatova i M. G. Fomicheva: Elektrokemijsko stvaranje solvatiziranih elektrona i razvijanje vodika u heksametilfosfortriamidu 1
E. N. Paleolog, A. Z. Fedotova, O. G. Derjagina i N. D. Tomashov: Kinetika redoks reakcija na monokristalima TiO_2 i NiO i na oksidiranim površinama metala 7

E. Bergmann: Kvantno-statistički aspekti prijenosa naboja na elektrodama . 15
A. Wolkenberg: Električni proboj na elektrodi *n*-tipa GaAs 53
S. G. Christov: Teorija procesa prijenosa iona na elektrodama i u otopini . . 67
A. R. Despić, D. M. Dražić, G. A. Savić-Maglić i R. T. Atanasoski: Izdvajanje vodonika na pirolitičkom grafitu 79
M. V. Vojnović, D. B. Šepa i D. S. Ovcin: Površina natrijum volframovih bronzi kao elektroda u kiselim rastvorima 89
I. L. Rosenfeld i E. K. Oché: Proučavanje površinskih oksida željeza nastalih anodičkom oksidacijom metodom fotoelektričke polarizacije 103
M. Savy, P. Andro i C. Bernard: Redukcija kisika u vodenim otopinama fosfata. Svojstva impregniranih Fe, Co, Ni i Cu-poliftalocijanina 107
J. Brenet: Odnos između elektrokemijske i katalitičke aktivnosti metalnih oksida: mangan dioksid 115
K. Schwabe: Aktivitet iona i struktura u koncentriranim otopinama elektrolita 127
D. J. Schiffrin: Neki aspekti fotoelektrokemijskog efekta na granici faza živa—vodena otopina 139
J. Jednačak, M. Hudomalj, V. Pravdić i W. Haller: Elektrokinetika staklenih površina. I. Gustoća naboja na granici faza čvrsto/plinovito i čvrsto/tekuće uzoraka poroznih stakala 149
Ju. V. Pleskov: Električni dvosloj na granici faza poluvodič—elektrolit . . . 179
B. Lovreček, B. Babić, I. Eškinja, O. Korelić i N. Petric: Redoks reakcije na anodiziranim ili pasiviranim metalima 197
A. Jeanne i D. Laforgue-Kantzer: Utjecaj svijetla na elektrodu od stanuma u kiseloj otopini stanum(II)iona 249
R. R. Dogonadze, A. M. Kuznetsov i M. A. Vorotyntsev: Kinetika adiabatskih i neadiabatskih reakcija na metalnim i poluvodičkim elektrodama . . 257
H. A. Laitinen i L. R. Lieto: Mehanizam elektro-redukcije kromata u talinama LiCl—KCl 275
B. T. Ložkin i L. I. Boguslavski: Fotoelektrokemijske reakcije na katodi od antracena 375

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

G. Vértes, G. Horányi i F. Nagy: Oksidacije na nikl-hidroksid elektrodi . . . 21
M. Cenek, O. Kouřil, J. Šandera i J. Vaňáček: Smanjivanje aktiviteta kisikove elektrode izrađene na osnovi srebrnog katalizatora u politetrafluoretilenu 31
M. M. Jakšić, A. R. Despić, B. Ž. Nikolić i S. M. Maksić: Uticaj izvesnih anjona na elektrolitički proces proizvodnje hlorata 61
W. Jeanicke: Elektrokemijska svojstva srebrnih halogenida i njihova uloga u fotografiji 157

PRILOZI

Recenzije . . . . . *A1, A9* i *A25*
Vijesti . . . . . *A7* and *A29*
Redovita godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva *A13*
Disertacije *B1*
Magistarske teze *B17*
Bibliografija *B29*
Obavijesti . . . . . *C1, C15* i *C29*
Upute autorima . . . . . *C3* i *C19*

INDEX

1972

AUTORSKI INDEKS — AUTHOR INDEX

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI (O) — ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)
BILJEŠKE (B) — NOTES (B)
PRETHODNA SAOPĆENJA (S) — PRELIMINARY COMMUNICATIONS (S)
PREDAVANJA (P) — CONFERENCE PAPERS (P)

Alpatova, N. M.: vidi **Krishtalik**, L. J.
Andro, P.: vidi **Savy**, M.
Atanasoski, R. T.: vidi **Despić**, A. R.
Ažman, A.: vidi **Koller**, J.
Ažman, A.: vidi **Žaucer**, M.
Ažman, A.: vidi **Lukman**, B.
Ažman, A.: vidi **Jagodić**, F.
Babić, B.: vidi **Lovreček**, B.
Bergmann, **E.**: Quantum Statistical Aspects of Charge Transfer on Electrodes **(P)** 15
Barlič, P.: vidi **Jagodic**, F.
Bernard, C.: vidi **Savy**, M.
Binenfeld, Z.: vidi **Hankonyi**, V.
Bloor, J. E.: vidi **Maksić**, Z. B.
Boguslavsky, L. I.: vidi **Lozhkin**, B. T.
Borštnik, B.: vidi **Jagodic**, F.
Brenet, J.: Relation entre reactivite electrochimique et catalytique d'oxydes metalliques: en particulier pour les bioxydes de manganese **(P)** . . 115
Butula, I.: vidi **Butula**, Lj.
Butula, Lj., **Kolbah**, D. und **Butula**, I.: Über katalytische Hydrierung von Phthalimiden **(O)** 481
Cenek, M., **Kouřil**, O., **Šandera**, J., and **Vaňáček**, J.: Drop of Activity of the Oxygen Electrode on the Base of Ag Catalyst-Polytetrafluorethylene **(P)** 31
Christov, **S. G.**: Theory of Ion-Transfer Processes at Electrodes and in Solution **(P)** 67
Cvetković, D., **Gutman**, I., and **Trinajstić**. N.: Graph Theory and Molecular Orbitals. II. **(O)** 365
Derjagina, O. G.: vidi **Paleolog**, E. N.
Despić, A. R., **Dražić**, D. M., **Savić-Maglić**, G. A., and **Atanasoski**, R. T.: Hydrogen Evolution on Pyrolytic Graphite **(P)** 79
Despić, A. R.: vidi **Jakšić**, M. M.
Despotović, Lj. A.: vidi **Despotović**, R.
Despotović, R. and **Karaivanova**, V.: Some Preperties of AgI Suspensions Formed by the Dilution Method **(O)** 215
Despotović, R., **Despotović**, Lj. A., **Despotović**, Z., **Filipović**, N., **Grabarić**, Z., and **Popović**, S.: Radiometric Determination of AgI—TlI—(^{131}I), AgI—HgI_2—(^{131}I), and HgI_2—TlI—(^{131}I) Systems **(O)** 341
Despotović, R., **Grabarić**, Z., **Hus**, M., and **Kovač**, V.: Investigations of TlI Suspensions **(O)** 457
Despotović, Z:. vidi **Despotović**, R.

Dogonadze, R. R., **Kuznetsov**, A. M., and **Vorotyntsev**, M. A.: The Kinetics of the Adiabatic and Nonadiabatic Reactions at the Metal and Semiconductor Electrodes **(P)** 257
Dražić, D. M.: vidi **Despić**, A. R.
Eškinja, I.: vidi **Lovreček**, B.
Fedotova, A. Z.: vidi **Paleolog**, E. N.
Filipović, I.: vidi **Savić**, J.
Filipović, N.: vidi **Despotović**, R.
Fišter, V.: vidi **Lutkić**, A.
Fomicheva, M. G.: vidi **Krishtalik**, L. I.
Gal, I. J.: vidi **Lomić**, S.
Grabarić, Z.: vidi **Despotović**, R.
Gutman, I., **Milun**, M., and **Trinajstić**, N.: Hückel Molecular Orbital Calculations of Aromatic Stabilization of Annulenes **(O)** 207
Gutman, I.: vidi **Cvetković**, D.
Gutman, I., **Trinajstić**, N., and **Živković**, T.: Theoretical Studies on Radialenes and Related Molecules **(B)** 501
Haller, W.: vidi **Jednačak**, J.
Hankonyi, V., **Binenfeld** Z., and **Karas-Gašparec**, V.: Synthesis and Spectrophotometric Studies of Some New Aralkyl Pyridinium Oximes **(O)** . . 329
Herak, J. J.: vidi **Herak**, J. N.
Herak, J. N. and **Herak**, J. J.: ESR Study of the Reaction Sites in the Barbituric Acid Derivatives **(O)** 427
Horányi, G.: vidi **Vértes**, G.
Hranilović, J.: vidi **Lačan**, M.
Hranilović, R.: vidi **Lačan**, M.
Hribar, M.: vidi **Pahor**, J.
Hudomalj, M.: vidi **Jednačak**, J.
Humski, K., **Jerkunica** J. M., **Klasinc**, L. and **Marsel**, J.: Mass Spectra of Bicyclo[2.2.1]-2-heptanols **(O)** 221
Hus, M.: vidi **Despotović**, R.
Iskrić, S.: vidi **Plavšić**, V.
Jaenicke, W.: Electrochemical Properties of Silver Halides and their Relation to Photography **(P)** 157
Jagodic, F., **Barlič**, P., **Borštnik**, B., and **Ažman**, A.: Half-width of the Infrared Bands in Polyethylene **(B)** 497
Jagodić, V. and **Tušek**, Lj.: Infrared Spectra of Aminophosphonic Acids. II. **(O)** 445
Jakab, L.: About a Relation between Slater and Gaussian Functions **(B)** . . 293
Jakšić, M. M.: **Despić**, A. R., **Nikolić**, B. Ž., and **Maksić**, S. M.: Effect of Some Anions on the Chlorate Cell Process **(P)** 61
Jančevska, M. und **Prisaganec**, V.: Darstellung einiger Naphthyl- und Tolyl-Hydroxybenzoesäurethioamiden **(B)** 295
Japelj, M.: vidi **Valcavi**, U.
Jeanne, A. and **Laforgue-Kantzer** D.: Effect of Light on a Tin Cathode in Stannous Acid Solution **(P)** 249
Jednačak, J., **Hudomalj**, M., **Pravdić**, V., and **Haller**, W.: Electrokinetics of Glass Surfaces. I. Charge Densities at the Solid/Gas and the Solid/Liquid Interfaces of Porous Glasses **(P)** 149
Jerkunica, J. M.: vidi **Humski**, K.
Jordanovska, V. B.: vidi **Podolešov**, B. D.
Karaivanova, V.: vidi **Despotović**, R.
Karas-Gašparec, V.: vidi **Hankonyi**, V.
Keglević, D.: vidi **Roglić**, G.
Keglević, D.: vidi **Tomašić**, J.
Klasinc, L.: vidi **Humski**, K.
Kolbah, D.: vidi **Butula**, Lj.
Koller, J. and **Ažman**, A.: Localized Orbitals in Hydrogen-Bonded Systems **(B)** 283
Koller, J., **Lukman**, B., and **Ažman**, A.: Electronic Correlation in Molecular Systems: An Effective Interaction Approach **(B)** 389
Koller, J.: vidi **Žaucer**, M.
Kopitar, M.: vidi **Turnšek**, T.
Korelić, O.: vidi **Lovreček**, B.

Kouřil, O.: vidi **Cenek**, M.
Kovač, V.: vidi **Despotović**, R.
Kramberger, M., **Stanovnik**, B., and **Tišler**, M.: Pyridazines, LII. Polychloro Pyrido(2,3-d)- and -(3,4-d)pyridazines **(B)** 419
Kregar, I.: vidi **Turnšek**, T.
Krishtalik, L. I., **Alpatova**, N. M., and **Fomicheva**, M. G.: Electrochemical Generation of Solvated Electrons and Hydrogen Evolution in Hexamethylphosphortriamide **(P)** 1
Kukolja, S. and **Lammert**, S. R.: Thiazabicycloheptenones. Synthesis of Bicyclic Thiazoline Azetidinone Derivatives **(S)** 299
Kukolja, S., and **Lammert**, S. R.: Reactions of Penicillin Esters an Related Compounds with 1-Chlorobenzotriazole **(S)** 423
Kuznetsov, A. M.: vidi **Dogonadze**, R. R.
Kveder, S.: vidi **Plavšić**, V.
Laćan, M. and **Rapić**, V.: Ferrocene Compounds. III. On the Tautomerism and Reactions of Some Derivatives of β-Ferrocenoylacrylic Acid **(O)** . . 317
Laćan, M., **Tabaković**, I., **Hranilović**, J., **Vajtner**, Z., and **Hranilović**, R.: Electrochemical Reduction of Intermediates in the Vitamin B_6 Production. II. Reduction of 2-Methoxymethyl-3-nitro-4-methyl-5-cyano-6-chloropyridine **(B)** 385
Laforgue-Kautzer, D.: vidi **Jeanne**, A.
Laitinen, H. A. and **Lieto**, L. R.: The Mechanism of Electro-Reduction of Chromate in Molten LiCl—KCl **(P)** 275
Lammert, S. R.: vidi **Kukolja**, S.
Lebez, D.: vidi **Turnšek**, T.
Lieto, L. R.: vidi **Laitinen**, H. A.
Lomić, S. and **Gal**, I. J.: The Ion-exchange between Zn^{++} and Cd^{++} on Synthetic Zeolite of Type A **(B)** 403
Lovreček, B., **Babić**, B., **Eškinja**, I., **Korelić**, O., and **Petrić** N.: Redox Reactions on Anodised or Passivated Metals **(P)** 197
Lozhkin, B. T. and **Boguslavsky**, L. I.: Photoelectrochemical Reactions at an Anthracene Cathode **(P)** 375
Lukman, B.: vidi **Koller**, J.
Lukman, B. and **Ažman**, A.: Plasma Oscillations in Large Ring Polyenes **(B)** 393
Lukman, B. and **Ažman**, A.: Green's Function for the Classical System **(B)** . 395
Lutkić, A. and **Fišter**, V.: Rat Liver Glycogen Structure as a Function of Glycogen Level **(O)** 465
Maksić, S. M.: vidi **Jakšić**, M. M.
Maksić, Z. B. and **Bloor**, J. E.: The Calculation of Molecular Quadrupole Moments in Some Fluorine Containing Compounds by SCC Method **(O)** 435
Marsel, J.: vidi **Humski**, K.
Mihanović, B.: vidi **Mildner**, P.
Mildner, P., **Mihanović**, B., and **Wintersteiger-Čvoriščec**, D.: Determination of Sulfhydryl Groups in Proteins and Enzymes by Indirect Amprometric Titration **(B)** 407
Milun, M.: vidi **Gutman**, I.
Nagy, F.: vidi **Vértes**, G.
Nikolić, B. Ž.: vidi **Jakšić**, M. M.
Oché, E. K.: vidi **Rosenfeld**, I. L.
Ovcin, D. S.: vidi **Vojnović**, M. V.
Pahor, J. and **Hribar**, M.: A New Method for the Determination of Water Content in Extra Dry Gases **(B)** 399
Paleolog, E. N., **Fedotova**, A. Z., **Derjaginia**, O. G., and **Tomashov**, N. D.: Kinetics of Redox Reactions on TiO_2 and NiO_2 Single Crystals and Oxidized Metal Surfaces **(P)** 7
Petric, N.: vidi **Lovreček**, B.
Plavšić, V., **Kveder**, S., and **Iskrić**, S.: Synthesis of β-Hydroxytryptamines **(S)** 303
Pleskov, Yu. V.: The Electric Double Layer at the Semiconductor/Electrolyte Interface **(P)** 179
Podolešov, B. D. and **Jordanovska**, V. B.: The Oxidation of 10-Acylphenoselenazines with Phenyl Iodosoacetate **(B)** 411

Popović, S.: vidi **Despotović**, R.
Pravdić, V.: vidi **Jednačak**, J.
Prisaganec, V.: vidi **Jančevska**, M.
Rapić, V.: vidi **Lačan**, M.
Roglić, G., and **Keglević**, D.: Glucuronic Esters. VI. Syntheses of Fully Protected 1-*O*-Acylaminoacyl-D-Glucuronic Acids by the Imidazole Promoted Active Ester and Dicyclohexylcarbodi-imide Methods **(O)** . . . 229
Rosenfeld, I. L. et **Oché**, E. K.: Etude des oxydes superficiels du fer lors de l'oxydation anodique par la methode de polarisation photoelectrique **(P)** 103
Savić, J., **Savić**, M., and **Filipović**, I.: Spectrophotometric Determination of Stability Constants of Lactato and β-Hydroxypropionato Complexes of Cobalt(II), Nickel(II), and Copper(II) **(O)** 305
Savić, M.: vidi **Savić**, J.
Savić-Maglić, G. A.: vidi **Despić**, A. R.
Savy, M., **Andro**, P., and **Bernard**, C.: Oxygen Reduction in Aqueous Phosphate Solutions. Properties of Fe, Co, Ni, Cu Impregnated Polyphthalocyanines **(P)** 107
Schiffrin, D. J.: Some Aspects of the Photoelectrochemical Effect at the Mercury — Aqueous Solution Interphase **(P)** 139
Schwabe, K.: Activity of Ions in and Structure of Concentrated Solutions of Electrolytes **(P)** 127
Stanovnik, B. and **Tišler**, M.: Synthesis of Isomeric 3-Aminopyridopyrimidin-4(3H)ones **(O)** 243
Stanovnik, B. and **Tišler**, M.: Structure of Some *s*-Triazoloquinazolinones **(B)** 415
Stanovnik, B.: vidi **Kramberger**, M.
Šandera, J.: vidi **Cenek**, M.
Šepa, D. B.: vidi **Vojnović**, M. V.
Tabaković, I.: vidi **Laćan**, M.
Tišler, M.: vidi **Stanovnik**, B.
Tišler, M.: vidi **Kramberger**, M.
Tomashov, N. D.: vidi **Paleolog**, E. N.
Tomašić, J. and **Keglević**, D.: Synthesis of 1-*O*-(2-Ethylbutyryl), 1-*O*-(3,4-Dimethoxyphenyl)-, and 1-*O*-(3,4-Dimethoxybenzyl)-β-D-glucopyranuronic Acids **(B)** 493
Trinajstić, N.: vidi **Gutman**, I.
Trinajstić, N.: vidi **Cvetković**, D.
Turnšek, T., **Kopitar**, M., **Kregar**, and **Lebez**, D.: Purification and some Properties of Proteinases from Calf Thymus **(O)** 473
Tušek, Lj.: Vidi **Jagodić**, V.
Vajtner, Z.: vidi **Laćan**, M.
Valcavi, U. and **Japelj**, M.: Ketalization of 3-Keto Group of 4-Pregnene-21-ol-3,20-dione and Syntheses of 21-Phenyl-4-pregnene-3,20-dione **(B)** . 487
Vaňáček, J.: vidi **Cenek**, M.
Vértes, G., **Horányi**, G., and **Nagy**, F.: Oxidation on the Nickel Hydroxide Electrode **(P)** 21
Vojnović, M. V., **Šepa**, D. B., and **Ovcin**, D. S.: The Surface of Sodium Tungsten Bronze Electrodes in Acid Solutions **(P)** 89
Vorotyntsev, M. A.: vidi **Dogonadze**, R. R.
Wintersteiger-Čvoriščec, D.: vidi **Mildner**, P.
Wolkenberg, A.: Avalanche Breakdown on a Semiconductor *n*-type Gallium Arsenide Electrode **(P)** 53
Zakrajšek, E.: vidi **Žaucer**, M.
Žaucer, M., **Zakrajšek**, E., **Koller**, J., and **Ažman**, A.: A Calculation of the ESR Parameters of the Hydrogen Bonded Complex Radical ($H_2NO \ldots HF$) **(B)** 289
Živković, T.: Calculation of the Non-Bonding Molecular Orbitals in the Hückel Theory **(O)** 351
Živković, T.: vidi **Gutman**, I.

INDEX